



LabICP 1000 设备配置清单

LabICP 1000 电感耦合等离子体发射光谱仪（高分辨率型）		
序号	描述	数量
1	顺序扫描型电感耦合等离子体发射光谱仪LabICP1000主机系统（包括不限于以下说明）	
1. 1	LabICP 10000 专用循环冷却水系统H130 •制冷功率: 1500W •水泵流量: 6. 4L/min@3. 0Bar	1台
1. 2	分光系统: 分光系统: 经典Czerny-Turner分光系统, 最少光学原件光能量损失最小; 常规分析无干扰, 灵敏度更高。 220V±10%, 50Hz, 4kVA 高精度高分辨率ICP-OES---台式恒定光学分辨率电感耦合等离子体发射光谱仪, 全光谱范围内光学分辨率恒定。	1套
1. 3	检测器: 宽范围高灵敏度PMT光电倍增管, 负高压200~1000V可调, 负高压稳定性≤0. 05%; 无需低温制冷, 即可实现最小暗电流≤0. 3nA	1个
1. 4	高频发生器: 更高功率传输效率的最新一代全固态晶控型RF发生器, 功率范围 500~1600 W; 极好的等离子体长期稳定性、稳健性, 轻松应对包括但不限于未稀释的醇类、汽油和饱和盐水等。 等离子体炬焰传感器: 实时监控等离子体点火过程; 主动式水冷却三匝特氟龙材质覆盖耦合线圈, 线圈表面电阻长期稳定, 有效延长线圈使用寿命; 轻松实现最短的预热时间达到仪器的高稳定性和最低运营成本, 开关机自由, 操作灵活。	1套
1. 5	进样系统: 易于操作, 清晰设置的进样系统。 一体化标准炬管, 样品和等离子体之间的短距离显著缩短了延迟时间。预准直炬管位置, 微调操作简单。 侧向观测, 垂直等离子炬没有堵塞或积盐, 改善了对复杂基体和高进样量的限制, 最好的RSD和空白值以及最宽的样品检测范围ppb~%。 可灵活选配雾化器、炬管和雾化室。	1套
1. 6	蠕动泵: 辊轮≥12 , 通道≥4, 泵速软件可调, 压力可调。 具有泵速快进功能, 进样速率快, 平衡时间短, 记忆效应小。 具备快速冲洗功能, 缩短分析周期。	1个
1. 7	实时监测系统 散热风扇、工作温度、反射功率、正向功率、电流等关键工作条件和指标的保护安全措施 冷却水水压过低保护, 氩气压力不足保护, 过流及意外打火保护 电磁场泄露射强度: 电场强度E<1V/m@距机身30cm 所有气体压力和流量* (在升级MFC的条件下实现)	1套
2	备件及配件	
2. 1	标准耐高盐进样系统: 1套 石英耐高盐斯考特双通道雾化室 外径34mm	1个
	耐高盐雾化器 石英同心雾化器, 外径6mm, 2. 0mL/min, 20 % TDS, 样品颗粒尺寸耐受度75 μm	2个
	一体化耐高盐石英炬管 三同心型石英炬管: 外径20mm, 中心管内径2. 0mm	3个
2. 2	耐氢氟酸进样系统: 1套 PTFE耐HF旋流雾化室 50ml	1个
	PFA耐HF雾化器 提升量2mL/min	2个
	Torch炬管 耐HF酸半嵌入式炬管, 氧化铝中心喷射管 1. 5mm	2个
2. 3	耐高盐雾化器 石英同心雾化器, 外径6mm, 2. 0mL/min, 20 % TDS, 样品颗粒尺寸耐受度75 μm	2个
2. 4	耐高盐一体化石英炬管 三同心型石英炬管: 外径20mm, 中心管内径2. 0mm	2个
2. 5	其他 PVC材质进样泵管, 白/白 ID: 1. 02mm 6根/包	5包



LabICP 1000 设备配置清单

LabICP 1000 电感耦合等离子体发射光谱仪（高分辨率型）		
序号	描述	数量
2. 6	PVC材质排废泵管, 黄/蓝 ID:1.52mm 6根/包	5包
2. 7	PTFE材质O型圈, 1个/包	5包
2. 8	波长校准液 500mL K, As, Se, Ba, Sr, Mn, Al, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Zn, Mo多元素不同浓度的混标;	1瓶
2. 9	AS-240自动进样器套件 •具有240个15mL样品位和8个50mL标准溶液位, 具备蠕动泵自动清洗功能 包含: • 离心管50mL • 60位15mL样品支架 • 15mL聚丙烯样品管 • 进样针 • 外径1.6MM内径0.8MM FEP管 • 进样器有机玻璃托板 • 进样器清洗柱 • 打印机线缆, USB延长线 • 电源线	1套
	50支	
	4个	
	200支	
	3根	
	50cm	
	1个	
	1个	
	1根	
2. 10	废液桶 适用于无机酸碱包括氢氟酸废液。 PP材质, 体积数10L	1个
3	工具	
3. 1	配套气管 (Φ4×2.5的PU材质进气管1米和Φ6×4的PU材质气管1包)	1套
3. 2	标准附件箱 (内六角扳手M4 * 143mm 1个, 十字螺丝刀150mm 1个, 焰管中心管定位工具、管路连接接头5个)	1套
4	辅助设备	
4. 1	LabICP 1000 配套用预装Hi-ICP 应用软件 (可免费升级)	1套
4. 2	LabICP 1000 配套用电脑	1套
4. 3	联想 CS1821 激光打印机	1台